

Mallory PTAH 染色液(化学氧化法)

产品简介:

肌纤维(Muscle fiber)属于肌组织成分,由肌细胞组成,根据形态和功能特点,肌纤维可以分为平滑肌(又称横纹肌)、骨骼肌、心肌,肌纤维染色的方法有很多种,如丽春红法、苯胺蓝法、钨磷钨酸苏木素法等。最初发明磷钨酸苏木素染色液时, Mallory 的 PTAH 方法中有多种钨磷钨酸苏木素方法, 1900 年左右 Mallory 将磷钨酸水溶液和苏木素染液联用,发现该法对于肌纤维染色较好,现在广泛使用的即为 Mallory 磷钨酸苏木素染色液(PTAH 自然氧化法);苏木素可用 PTAH 化学氧化法,但有效期较短且染色力易下降。尽管自然氧化耗费时间,但制得的苏木素可用 2 年以上,染色力也不易丢失,是较为理想的染色液,适用于 CNS、一般组织结构以及所有标准固定液固定的组织,染色时间依配制方法、所用固定液和所显示的组织结构而异。

Leagene Mallory PTAH 染色液(化学氧化法)又称 Mallory 磷钨酸苏木素染色液,为化学氧化剂催熟的染液,短时间内染色力较好,保存时间不宜过长,多用于显示横纹肌的横纹,临床上应用该法对横纹肌肉瘤进行诊断。横纹肌肉瘤的组织学形态变化多样,与未分化的间胚叶肿瘤很难鉴别;采用磷钨酸苏木素染色后,如果在瘤细胞胞质内发现蓝色横纹,则可以证明该肿瘤是呈横纹肌分化,该染色液也可以对炎症渗出的纤维素、DIC 的毛细血管中纤维素以及神经病理等方面进行染色。该试剂仅用于科研领域,不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

名称	编号	DC0003	Storage
	Mallory PTAH 染色液(化学氧化法)		100ml
使用说明书			1 份

自备材料:

- 10%福尔马林固定液、酸化高锰酸钾溶液、草酸溶液、蒸馏水、系列乙醇
- 二甲苯或环保脱蜡透明液、中性树胶
- 光学显微镜

操作步骤(仅供参考):

- 组织固定于 10%福尔马林固定液中,常规脱水包埋。
- 石蜡切片厚 4 μ m,常规二甲苯或 Leagene 脱蜡透明液脱蜡至水。

- 3、入酸化高锰酸钾氧化 5min，稍水洗。
- 4、入草酸溶液漂白 1~2min，自来水冲洗 2min，用蒸馏水洗 1 次。
- 5、入 Mallory PTAH 染色液(化学氧化法)浸染(加盖)24~48h。
- 6、取出切片，直接用 95%的乙醇迅速洗去多余染液。
- 7、常规脱水，二甲苯或 Leagene 脱蜡透明液透明，中性树胶封固。

染色结果：

横纹肌的横纹、纤维素、胞核、 红细胞和神经胶质纤维	深蓝色
胶原纤维、软骨基质	棕红色
粗的弹性纤维	紫色

注意事项：

- 1、在染色时若显示横纹的蓝色不够或横纹呈鲜红色，说明氧化时间不足或者可能是已过度氧化，需要重新换染液或配制新液。
- 2、Mallory PTAH 染色液染色后不要水洗，在 95%乙醇洗时也要迅速，因为水洗或乙醇洗的时间稍长，都可以洗脱磷钨酸苏木素所着染的颜色。
- 3、Mallory 磷钨酸苏木素为进行性染色，不要过染，在染色 24 小时后可取出在显微镜下观察着色程度。
- 4、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

有效期：6 个月有效。

相关产品：

产品编号	产品名称
DC0032	Masson 三色染色液
DH0006	苏木素伊红(HE)染色液(醇溶)
PS0013	RIPA 裂解液(强)
TC1167	尿素(Urea)检测试剂盒(脲酶波氏比色法)
TO1013	丙二醛(MDA)检测试剂盒(TBA 比色法)